

- Zet op elk blad uw naam en identiteitsnummer.
 - Nummer de bladzijden; schrijf duidelijk en leesbaar.
 - Dictaat en aantekeningen mogen niet gebruikt worden.
 - Antwoorden zo beknopt mogelijk houden.
-

Vraag 1 (1 punt)

Noem ten minste drie voorbeelden van materiaalcombinaties die vermeden moeten worden in verband met aantasting van één van beide materialen als gevolg van het contact.

Vraag 2 (1 punt)

Vocht speelt een grote rol in diverse degradatieprocessen bij steenachtige materialen. Beschrijf de betreffende processen in het kort. Wat is een goede methode om schade aan dit soort materialen te voorkomen?

Vraag 3 (2 punten)

Bijgaande foto toont schade aan metselwerk.

- Geef twee mogelijke verklaringen voor deze schade. Welke van de twee is de meest waarschijnlijke?
- Hoe had de schade voorkomen kunnen worden?
- Hoe moet de schade hersteld worden?



Foto 1

Vraag 4 (2 punten)

Bijgaande foto toont schade aan een houten gevelbekleding.

- a. Wat zijn de mogelijke oorzaken van deze schade? Betrek hierbij het bouwfysisch functioneren van de complete gevelconstructie.
- b. Hoe had de schade voorkomen kunnen worden?
- c. Op welke wijze zou herstel het beste kunnen plaatsvinden?



Foto 2

Vraag 5 (2 punten)

Bijgaande foto toont een scheur in metselwerk.

- Beschrijf de kenmerken van de scheurvorming. Wat is de meest waarschijnlijke oorzaak en waarom?
- Hoe had de schade voorkomen kunnen worden?
- Op welke wijze zou herstel kunnen plaatsvinden?



Foto 3

Vraag 6 (1 punt)

Wat is filiforme corrosie en waarbij treedt dit vooral op? Geef een beschrijving van het mechanisme van deze corrosievorm.

Vraag 7 (1 punt)

Wat is de zon-luchttemperatuur en van welke omstandigheden en materiaaleigenschappen hangt deze vanaf? Voor welke beoordeling is een berekening (inschatting) van de zon-luchttemperatuur van belang?